

1. Bir iç açısının ölçüsü  $120^\circ$  olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

2. Bir dış açısı  $40^\circ$  olan düzgün çokgenin bir kenar uzunluğu 7 cm ise, çevresi kaç cm dir?

- A) 63 B) 56 C) 42 D) 35 E) 28

3. İç açılar toplamı  $1440^\circ$  olan konveks çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

4. Dışbükey bir çokgenin köşegen sayısı kenar sayısının 4 katından 6 fazladır. Buna göre, çokgenin bir köşesinden çizilen köşegenler çokgeni kaç üçgenel bölgeye ayırır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5. Bir düzgün çokgenin ardışık iki köşesinden geçen köşegenlerin sayısı 24 olduğuna göre, çokgenin bir dış açısı kaç derecedir?

- A) 18 B) 24 C) 25 D) 26 E) 30

6. 54 köşegeni olan düzgün bir çokgenin komşu iki iç açısının açıortaylarının belirttiği dar açının ölçüsü kaç derecedir?

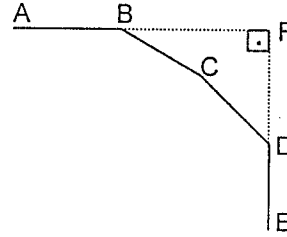
- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

7. Bir konveks yedigenin iç açılarından birinin ölçüsü  $132^\circ$  dir.

Öteki iç açılarının ölçüleri eşit ise eşit açılardan birinin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 120 B) 128 C) 130 D) 134 E) 136

8.



ABCDE ..... düzgün çokgenin bir parçasıdır.

$[AF] \perp [EF]$  ise bu çokgenin kaç kenarı vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

9. Köşegen sayısı kenar sayısının 5 katı olan konveks bir çokgenin iç açılarının toplamı kaç derecedir?

- A) 1620 B) 1800 C) 1980  
D) 2060 E) 2240

10. Düzgün bir dokuzgenin bir kenar uzunluğu ile en kısa köşegenin uzunluğu toplamı 12 cm dir.

Buna göre, dokuzgenin en uzun köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

11. Düzgün bir çokgenin bir iç açısının ölçüsü  $\alpha$  derecedir.

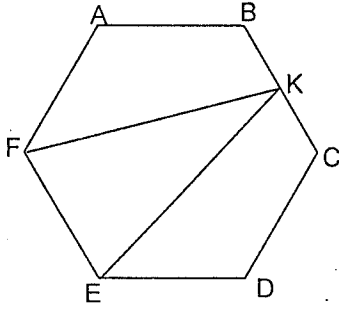
$144^\circ < \alpha < 150^\circ$  ise bu çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 11 B) 35 C) 44 D) 54 E) 65

12. Bir kenarının uzunluğu 6 cm olan düzgün altıgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $27\sqrt{3}$  B) 54 C)  $54\sqrt{2}$   
D)  $54\sqrt{3}$  E)  $108\sqrt{3}$

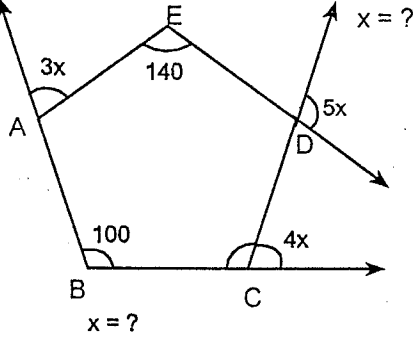
- 13.



ABCDEF bir düzgün altıgendir.  $K \in [BC]$ ,  $|AB| = 12$  cm. olduğuna göre  $A(\widehat{KEF})$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

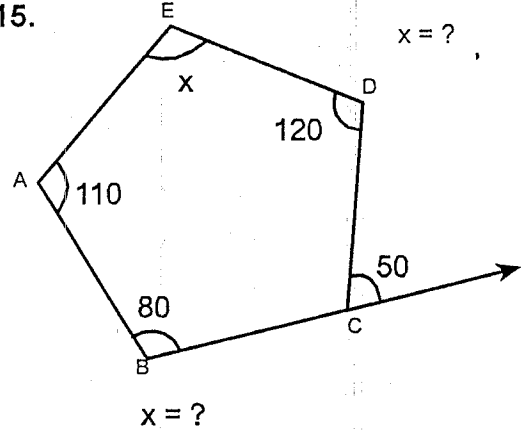
- A) 12 B)  $24\sqrt{3}$  C)  $36\sqrt{3}$   
D) 72 E)  $72\sqrt{3}$

- 14.



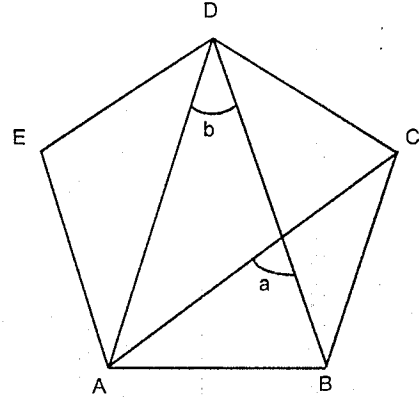
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

- 15.



- A) 80 B) 90 C) 95 D) 100 E) 105

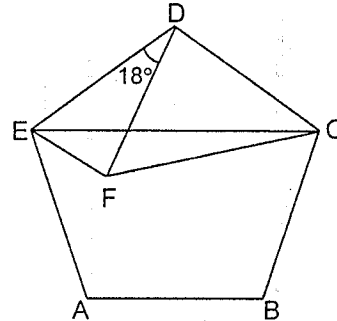
- 16.



Şekildeki ABCDE düzgün beşgeninde  $a-b$  kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 36 D) 48 E) 60

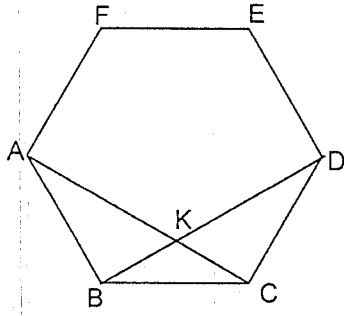
- 17.



ABCDE düzgün beşgen  $|ED| = |DF|$   $m(\widehat{EDF}) = 18^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{ECF})$  kaç derecedir?

- A) 12 B) 9 C) 8 D) 6 E) 5

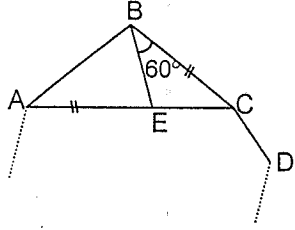
18.



ABCDEF düzgün altıgen ise  $\frac{A(BKC)}{A(AKDEF)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{12}$  C)  $\frac{1}{13}$   
D)  $\frac{2}{11}$  E)  $\frac{3}{10}$

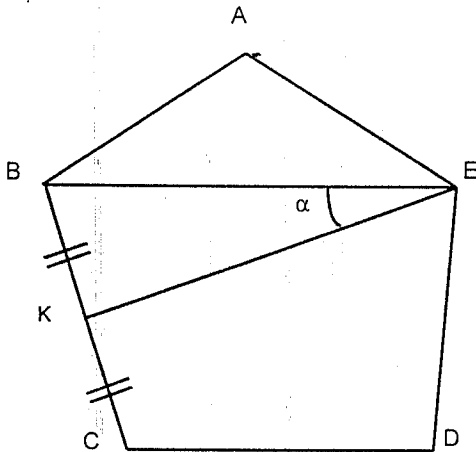
19.



ABCDE... düzgün çokgen [AC] köşegen  
 $IAEI = IBCI$   $m(\widehat{EBC}) = 60^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{ACD})$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

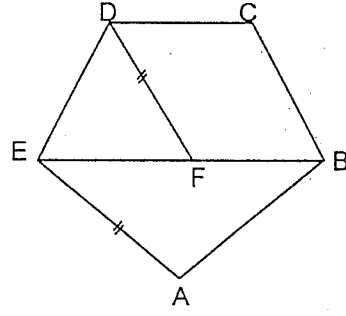
20.



ABCDE düzgün beşgen  $IBKI = IKCI$  ise  $m(\widehat{BEK}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 48 B) 36 C) 24 D) 18 E) 16

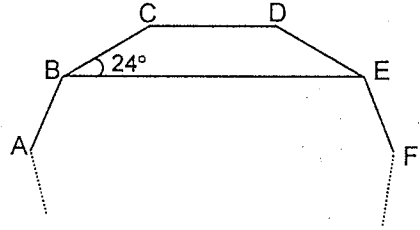
21.



ABCDE düzgün beşgen [BE] köşegen  
 $IAEI = IDFI$  olduğuna göre,  $m(\widehat{CDF})$  kaç derecedir?

- A) 36 B) 54 C) 63 D) 60 E) 72

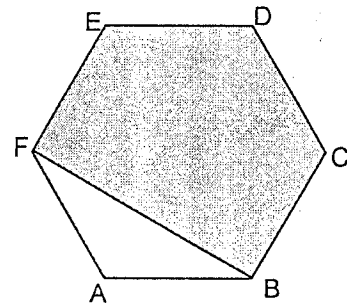
22.



ABCDEF ... bir düzgün çokgenin ardışık köşeleridir.  $m(\widehat{CBE}) = 24^\circ$  olduğuna göre, çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 70 B) 90 C) 110 D) 130 E) 150

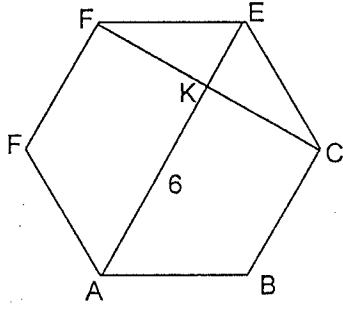
23.



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgenindeki taralı alan  $720\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre, düzgün altıgenin bir kenarının uzunluğu kaç kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 20 D) 22 E) 24

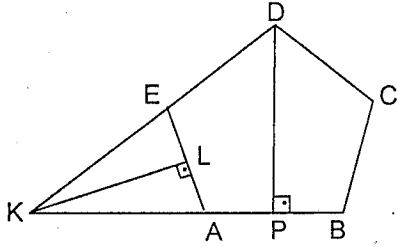
24.



ABCDEF düzgün altıgen  $|AK| = 6$  cm ise  $|KE|$  kaç cm. dir?

- A) 3 B)  $\frac{8}{3}$  C) 2 D)  $\frac{4}{3}$  E)  $\frac{5}{3}$

25.

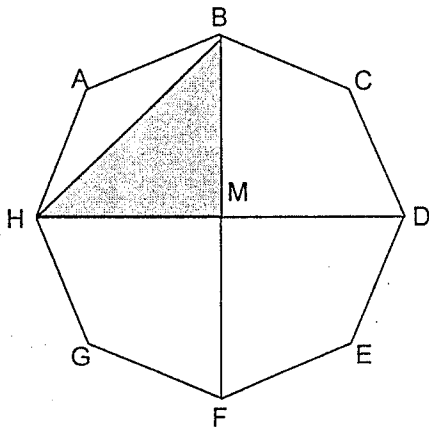


ABCDE düzgün beşgen  $[DK] \cap [BK] = \{K\}$   
 $[EA] \perp [KL]$ ,  $[DP] \perp [KB]$

Yukarıda verilenlere göre,  $\frac{|DP|}{|KL|}$  oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C)  $\sqrt{2}$  D)  $\sqrt{3}$  E)  $\sqrt{5}$

26.



ABCDEFGH bir düzgün sekizgen  $|MD| = 2$  cm  $A(MBH)$  kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

1-A	11-C	21-E
2-A	12-D	22-B
3-B	13-E	23-A
4-C	14-E	24-C
5-B	15-D	25-A
6-C	16-C	26-B
7-B	17-B	
8-D	18-C	
9-C	19-C	
10-C	20-D	